

## Przedmiar robót

### Remont budynku Klub Skotniki użytkowanego przez Centrum Kultury Podgórze

Data: 2019-03-11

Budowa: Działka nr 94/10, obręb 3, jednostka ewidencyjna Podgórze, Kraków

Obiekt: Budynek użyteczności publicznej nr 3 mieszczący się przy ul. Dąbrowa w Krakowie

Zamawiający: Centrum Kultury Podgórze  
ul. Sokolska 13  
30-510 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Remont budynku</b>				
<b>1.1 Renowacja elewacji</b>				
1.1.1 KNRW 401/353/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,6*2,9+3*1,6*1,6 = 12,320000 12,320		12,320		m2
1.1.2 ORGB 202/1624/1 analogia Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe, wysokość do 10 m 2*(15,22+7,92)*6,5+2*(3,13+6,29)*4,2 = 379,948000 379,95		379,95		m2
1.1.3 ORGB 202/1625/1 Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		379,95		m2
1.1.4 ORGB 202/1613/1 (1) Instalacje odgromowe – wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10 m, (bednarka ocynkowana)		379,95		m2
1.1.5 C 1/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską 4*1,4*2,9+3*1,64*1,6+1,62*2,35+1,6*1,1*3+2*0,46*0,3+2*0,6*0,9+0,85*1,9 = 36,170000 36,170		36,170		m2
1.1.6 KNRW 401/353/11 Wykucie z muru, podokienników drewnianych, stalowych 3*1,6+3*1,64+3*1,72+2*0,5+2*0,7 = 17,280000 17,280		17,280		m
1.1.7 C 1/101/2 Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża 379,95-36,17 = 343,780000 343,780		343,780		m2
1.1.8 C 1/101/3 Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian		343,78		m2
1.1.9 C 1/101/4 Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5 proc.		343,78		m2
1.1.10 C 1/103/7 (2) Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa uniwersalna		343,78		m2
1.1.11 C 1/103/9 (2) Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa uniwersalna 0,15*(2*2,9+1,6+3*(2*1,6+1,5))+3*(2*1,6+1,75)+2*(2*0,3+0,48)+2*(2*1,1+1,7)+2*2,35+1,7+2*(2*0,3+0,6)) = 8,266500 8,267		8,267		m2
1.1.12 C 1/110/1 Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa 343,78+8,267-30,576 = 321,471000 321,471		321,471		m2
1.1.13 C 1/110/3 Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy, faktura kornikowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2 mm 321,471-8,267 = 313,204000 313,204		313,204		m2
1.1.14 C 1/110/5 Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy, faktura kornikowa, ościeża szer. 15 cm, ziarno 2 mm		8,267		m2
1.1.15 C 1/113/1 (2) Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, środek transportu 0,84*(2,19+10,41+5,47+6,29+2,12+7,92+2) = 30,576000 30,576		30,576		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.16	C 1/113/4 (2) Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0 mm, środek transportu	30,576		m2
1.1.17	KNRW 202/16 Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez ostony siatkowej, do 10m 1.1.3 ORGB 202/1625/1 = 16,66556 1.1.4 ORGB 202/1613/1 (1) = 9,03806 1.1.5 C 1/101/1 = 6,11725 1.1.6 KNRW 401/353/11 = 16,1568 1.1.7 C 1/101/2 = 121,01056 1.1.8 C 1/101/3 = 28,36185 1.1.9 C 1/101/4 = 25,76201 1.1.10 C 1/103/7 (2) = 282,67311 1.1.11 C 1/103/9 (2) = 15,35699 1.1.12 C 1/110/1 = 46,41238 1.1.13 C 1/110/3 = 214,72483 1.1.14 C 1/110/5 = 24,74168 1.1.15 C 1/113/1 (2) = 4,41441 1.1.16 C 1/113/4 (2) = 22,35794 1.1.18 ORGB 202/161/2 = 22,77 1.1.19 ORGB 202/161/2 = 10,12 1.2.1 KNRW 401/545/4 analogia = 6,48656 1.2.2 KNRW 401/545/6 = 2,36858 1.2.19 KNRW 202/524/1 = 10,11904 1.2.20 KNRW 202/524/3 = 0,9955 1.2.21 KNRW 202/531/3 = 6,58895 Razem (r-g) = 893,24206  S=6 W=0.84 P=1.00 IR=(1*379.95/1)=379,95 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=893,24206/(6*0.84)*1.00=177,2306	379,95		m-g
1.1.18	ORGB 202/161/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1 m	9		szt
1.1.19	ORGB 202/161/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1 m	4		szt
<b>1.2 Wymiana poszycia dachowego</b>				
1.2.1	KNRW 401/545/4 analogia Rozebranie rynien, nie nadających się do użytku 15,22+18,35-2,12 = 31,450000 31,450	31,450		m
1.2.2	KNRW 401/545/6 Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku 2*(5,12+0,76)+3,9 = 15,660000 15,660	15,660		m
1.2.3	KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład 14,21*18,35-2,12*6,29-2,19*3,13 = 240,564000 240,564	240,564		m2
1.2.4	KNRW 401/545/8 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku pasy pod i nad rynnowe 31,45*0,3*2 = 18,870000 18,870	18,870		m2
1.2.5	KNBK 1/603/2 Podnoszenie ładunku w wiązkach o ciężarze do 30kg na wysokość do 6m. Zespół odbierający papa 240,56*20/1000 = 4,811200 blacha 18,87*0,0006*7,86 = 0,088991 styropian 240,564*0,05*30/1000 = 0,360846 5,261	5,261		t
1.2.6	KNRW 401/109/9 analogia Wywóz odpadów izolacyjnych samochodami skrzyniowymi do 1 km papa 240,56*0,015*1,5 = 5,412600 styropian 240,564*0,05*1,5 = 18,042300 23,455	23,455		m3
1.2.7	KNRW 401/109/10 analogia Wywóz odpadów izolacyjnych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	23,455	9	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.8	Kalkulacja indywidualna Utylizacja odpadów bitumicznych	$240,56 \cdot 20 / 1000$	$= \frac{4,811200}{4,811}$	4,811		t
1.2.9	KNRW 401/819/5 analogia Rozebranie termoizolacji			240,564		m2
1.2.10	Kalkulacja indywidualna Utylizacja odpadów styropianowych	$240,564 \cdot 0,05 \cdot 30 / 1000$	$= \frac{0,360846}{0,361}$	0,361		t
1.2.11	KNRW 401/619/3 analogia Oczyszczenie powierzchni z betonu przy użyciu szczotek stalowych, łatwo dostępne, ponad 5 m2			240,564		m2
1.2.12	C 1/101/8 (2) analogia Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne, środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników			240,564		m2
1.2.13	KNRW 202/1116/1 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm UWAGA!!! Przyjęto zaprawę jako przygotowaną na budowie			240,564		m2
1.2.14	KNRW 202/1720/3 (1) Zaprawy cementowe, M12 (1:3) UWAGA!!! Przyjęto ciasto wapienne jako przygotowane na budowie			7,19767		m3
1.2.15	KNRW 202/1717/1 Ręczne przygotowanie ciasta wapiennego			0,31670		m3
1.2.16	KNBK 1/601/1 Podnoszenie w wiadrach ładunków ciekłych na wysokość do 6m. Zespół transportowy			7,19767		m3
1.2.17	KNRW 401/707/4 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, załoki (fasety) $2 \cdot (7,92 - 0,42) + 2 \cdot (10,41 + 1,61 - 0,42) +$ $15,22 - 2 \cdot 0,42 + 7,38 + 8,85 - 2 \cdot 0,42$	$= \frac{67,970000}{67,970}$		67,970		m
1.2.18	KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm pasy pod i nad rynnowe $31,45 \cdot 0,3 \cdot 2$	$= \frac{18,870000}{18,870}$		18,870		m2
1.2.19	KNRW 202/524/1 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 125 mm			31,45		m
1.2.20	KNRW 202/524/3 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe			4		szt
1.2.21	KNRW 202/531/3 Rury spustowe z PVC, Fi 90 mm			15,66		m
1.2.22	KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe			240,564		m2
1.2.23	KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej $67,97 \cdot 0,5$	$= \frac{33,985000}{33,985}$		33,985		m2
<b>1.3 Wymiana instalacji odgromowej</b>						
1.3.1	KNRW 403/904/4 Odłączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 70 mm2			11		szt
1.3.2	KNRW 403/1140/5 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych, na dachach, płaskownik lub pręt na dachu płaskim $2 \cdot (15,22 + 7,92) + 3,13 + 10,41 + 1,61 + 6,29 +$ $18,35 - 2,12$ $4 \cdot 2 \cdot (0,6 + 0,3)$	$= \frac{83,950000}{7,200000}$ $= \frac{91,150}{91,150}$		91,150		m
1.3.3	KNRW 403/1138/4 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach płaski, podłoże: blacha $2 \cdot 7,92 + 15,22 + 3,13 + 10,41 + 1,61 + 6,29$	$= \frac{52,500000}{53}$		53		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.4 KNRW 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach płaski, podłoże: papa na betonie						
	15,22+18,35-2,12	=	31,450000			
	4*3	=	12,000000			
			43	43		szt
1.3.5 KNRW 403/1139/8 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm2						
	4*(5,12+0,76)	=	23,520000			
			23,520	23,520		m
1.3.6 KNRW 403/1137/3 Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu betonowym						
	4*3	=	12,000000			
			12,000	12,000		szt
1.3.7 KNRW 508/604/1 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapreżonych z pręta do Fi 10 mm, dach płaski, krycie blachą						
	2*7,92+15,22+3,13+10,41+1,61+6,29	=	52,500000			
			52,500	52,500		m
1.3.8 KNRW 508/604/3 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapreżonych z pręta do Fi 10 mm, dach płaski, papa na betonie						
	15,22+18,35-2,12+3*2*(0,7+0,3)	=	37,450000			
			37,450	37,450		m
1.3.9 KNRW 508/607/5 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm						
				23,52		m
1.3.10 KNRW 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe						
				7		szt
1.3.11 KNRW 508/619/6 Montaż złączy rynnowych, napreżających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik						
				4		szt
1.3.12 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy						
				4		szt
<b>1.4 Wymiana posadzek</b>						
1.4.1 KNRW 401/819/5 Rozebranie posadzek						
	14+25,3	=	39,300000			
			39,3	39,3		m2
1.4.2 KNBK 1/504/1 Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m						
	39,3*(0,015+0,05)*1,5	=	3,831750			
			3,832	3,832		m3
1.4.3 KNBK 1/504/3 Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek do kol. 1 i 2 za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych						
				3,832		m3
1.4.4 KNRW 401/109/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1km						
				3,832		m3
1.4.5 KNRW 401/109/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1km						
				3,832		m3
1.4.6 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu						
	39,3*(0,015+0,05)*2,1	=	5,364450			
			5,364	5,364		t
1.4.7 KNRW 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, ręcznie						
	39,3*0,05	=	1,965000			
			1,97	1,97		m3
1.4.8 C 1/101/8 (2) Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne, środek gruntujący do podwyższenia przyczepności						
				39,3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.9 ORGB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 cm	39,3		m2
1.4.10 ORGB 202/1132/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm	39,3	-3	m2
1.4.11 C 1/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską $1,5*2,05*2+1,62*2,35+0,8*2,05+0,9*2,05*2+0,8*2,05*2+1,6*1,1*2 = 22,087000$ $22,087$	22,087		m2
1.4.12 C 1/101/7 (1) analogia Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący głębokopenetrujący $2*(4,31+5,87+4,36+3,17)*2,7-22,087 = 73,547000$ $39,3 = 39,300000$ $112,847$	112,847		m2
1.4.13 KNRW 202/2011/4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłogi z tynku	39,3		m2
1.4.14 KNRW 202/2011/2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłogi z tynku $2*(4,31+5,87+4,36+3,17)*2,7-22,087 = 73,547000$ $73,547$	73,547		m2
1.4.15 ORGB 202/1134/1 (2) analogia Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, emulsja gruntująca uniwersalna	39,3		m2
1.4.16 ORGB 202/1134/2 (2) analogia Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, emulsja gruntująca uniwersalna	73,547		m2
1.4.17 KNRW 202/1510/1 Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	112,847		m2
1.4.18 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	39,3		m2
1.4.19 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	39,3		m2
1.4.20 KNR 12/1120/1 analogia Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża $2*(4,31+5,87+4,36+3,17)-1,5-1,4-1,6-0,8-0,9*2 = 28,320000$ $28,320$	28,320		m
1.4.21 KNR 12/1120/3 analogia Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	28,32		m
1.4.22 BC 2/313/1 (1) analogia Wypełnienie spoin masą uszczelniającą silikonową, spoina o wymiarze 6x6 mm	28,32		m
1.4.23 BC 2/313/4 (2) analogia Wypełnienie spoin masą uszczelniającą akrylową, spoina o wymiarze 12x10 mm	28,32		m
1.4.24 KNNR 7/507/4 Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy ostaniające $1,5+1,5+1,6+0,8 = 5,400000$ $5,400$	5,400		m

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter grupa II .....	r-g	90,22388
2.	Murarze grupa III .....	r-g	29,315
3.	Posadzkarz-płytkarz II .....	r-g	81,06589
4.	Robotnicy .....	r-g	2 044,0288
5.	Robotnicy grupa I .....	r-g	249,34808
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>2 493,98165</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm .....	m3	0,07599
2.	Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm .....	kg	0,12538
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm .....	kg	115,20135
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami .....	t	3,32179
5.	Emulsja gruntująca uniwersalna .....	dm3	26,87667
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa .....	dm3	35,88647
7.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne ..	dm3	10,09008
8.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe silikatowe .....	dm3	106,08543
9.	Folia PE malarska .....	m2	76,89924
10.	Gaz propanowo-butanowy płynny .....	kg	129,05098
11.	Gips budowlany szpachlowy .....	kg	409,80136
12.	Kotki rozporowe Metalplast .....	szt	139,0719
13.	Kotki rozporowe plastikowe .....	szt	48,13877
14.	Lej spustowy rynnowy PVC .....	szt	4,4
15.	Listwa aluminiowa wykończeniowa progowa .....	m	5,67
16.	Masa uszczelniająca akrylowa .....	dm3	3,73824
17.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" .....	dm3	1,12147
18.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa .....	m2	304,31346
19.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF .....	m2	349,92133
20.	Piasek do zapraw .....	m3	9,72082
21.	Płyn grzybobójczy .....	kg	32,52159
22.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30 cm .....	m2	47,31883
23.	Podokienniki prefabrykowane .....	szt	14,3
24.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm .....	m	129,80968
25.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno .....	kg	96,58253
26.	Rura spustowa PVC Fi 90 mm .....	m	17,39826
27.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 .....	m	0,37615
28.	Rynna dachowa PVC Fi 125 mm .....	m	35,9788
29.	Siatka z tworzyw sztucznych .....	m2	58,72127
30.	Siatka z włókna szklanego .....	m2	442,69683
31.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 .....	kg	0,60195
32.	Sucha zaprawa do spoinowania .....	kg	21,03024
33.	Sucha zaprawa samopoziomująca .....	kg	1 558,8738
34.	Szpachlówka do naprawy tynków tradycyjnych .....	kg	680,6844
35.	Środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników .....	kg	26,16728
36.	Środek gruntujący głębokopenetrujący .....	dm3	32,27424
37.	Taśma malarska .....	m	320,4135
38.	Tynk mozaikowy, ziarno 1,4-2,0 mm .....	kg	166,48632
39.	Tynk silikatowy, ziarno 2 mm .....	kg	983,78581
40.	Uchwyty do rur spustowych z tworzywa sztucznego .....	szt	9,64656
41.	Uchwyty do rynien dachowych tworzywowe .....	szt	69,19
42.	Uszczelki gumowe .....	szt	22,8327
43.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) .....	kg	240,24275
44.	Woda .....	m3	3,44765
45.	Wsporniki dachowe do blachy na rąbek stojący .....	szt	58,3275
46.	Wsporniki dachowe do papy na betonie .....	szt	41,60695
47.	Wsporniki ścienne .....	szt	26,13072

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
48.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów .....	szł	0,16718
49.	Zaprawa budowlana zwykła .....	m3	0,1859
50.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych .....	kg	461,2905
51.	Zaprawa klejowa do wtopienia siatki na płytach styropianowych .....	kg	1 598,0233
52.	Złącza uniwersalne .....	szł	7,7
53.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 .....	szł	4,4

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 .....	m-g	8,49203
2.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 10m ...	m-g	67 372,411
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) .....	m-g	30,29065
4.	Środek transportowy (1) .....	m-g	19,67878
5.	Wyciąg .....	m-g	30,82263
6.	Żuraw (1) .....	m-g	0,6578
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			67 462,35289